2.8 Analyse PPS

2. Production laitière · https://www.uniform-agri.com/fr/knowledge-base/uniform/production-laitiere/2-8-analyse-pps/

Qu'est-ce que le PPS ou Pic de Production standard ?

Définition

Le PPS ou Pic de Production Standard est un indicateur de productivité laitière qui se base sur une production journalière (des compteurs à lait ou du contrôle laitier, individuelle ou moyenne) et qui la corrige pour chaque vache en fonction de:

- son âge lors du vêlage
- son mois de vêlage
- son nombre de jours de lactations
- son nombre de jours de gestation

Le PPS correspond à la production au pic de lactation (50 jours) d'une vache standard (5 lactations). Le PPS peut être analysé pour une vache ou pour un groupe de vaches.

Intérêt

Le PPS est comparable entre tous les animaux d'un troupeau, ou pour un seul animal tout au long de sa lactation. C'est un outil très puissant, qui met en valeur l'impact du MANAGEMENT sur la production laitière, puisqu'il retire d'une valeur de production tous les facteurs liés à l'INDIVIDU.

Histoire du PPS

Cette méthode est utilisée aux Pays-bas depuis la fin des années 1970. Le calcul du PPS prend en compte plus de 5000 facteurs !

Le calcul du PPS a été établi d'après les données de production journalière et de fertilité d'1 million de vaches Holstein des Pays-bas.

Comment interpréter le PPS ?

Le PPS ne doit pas varier au cours de la lactation d'une vache.

Représenté en mode graphique, le PPS d'une vache ou d'un troupeau doit être proche d'une droite.

Le PPS diminue pour une vache → Cette vache est de moins en moins performante, il faut essayer de comprendre pourquoi.

Le PPS diminue pour un troupeau → Il y a un problème de production laitière à l'échelle du troupeau : Alimentation, santé...

Exemple 1 : Si le PPS d'un élevage se situe autour de 45kg pour tous les stades de lactation mais est de 30kg seulement sur les 40 premiers jours de lactation, alors les vaches sont lentes à démarrer. Elles pourraient produire plus en début de lactation.

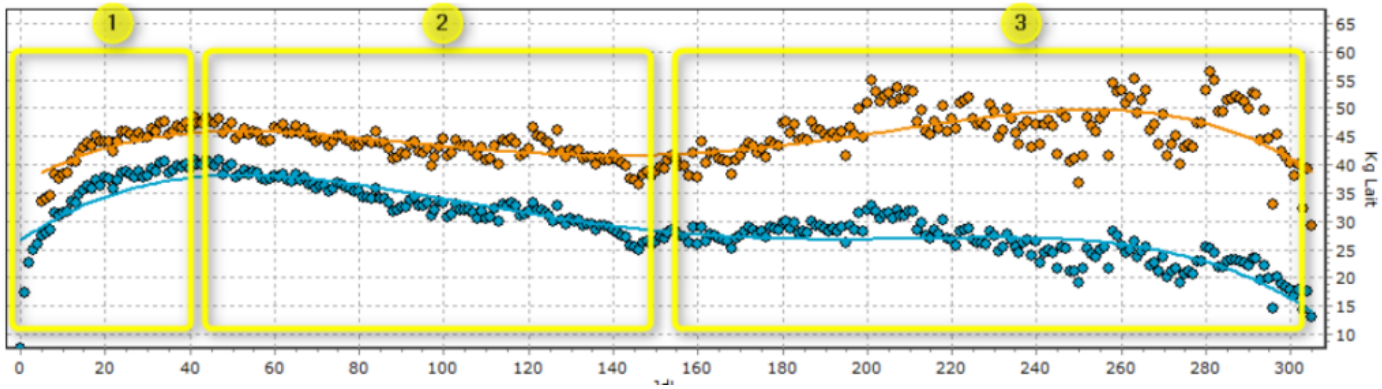
Exemple 2 : Le courbe ci-dessous présente, sur une année, les valeurs moyennes de Production laitière (en bleu) et de PPS (en orange) pour chaque Jour de lactation.

→ La courbe de production laitière seule ne permet pas de voir des problèmes de niveau de production

→ En début de lactation (0-40 jours), la productivité est inférieure aux autres stades de lactation (1)

→ Entre 40 et 150 jours la production baisse trop fort, puisque le PPS diminue (2)

→ Après 150 jours la productivité augmente de nouveau, et reste très élevée sur la fin de lactation (3)



Analyse PPS (résumé)

Cet écran est accessible depuis le chemin suivant: Management/Production laitière/Analyse PPS/Analyse PPS (Résumé). Vous accéder directement à un graphique qui présente les valeurs de production laitière et de PPS sous plusieurs formes:

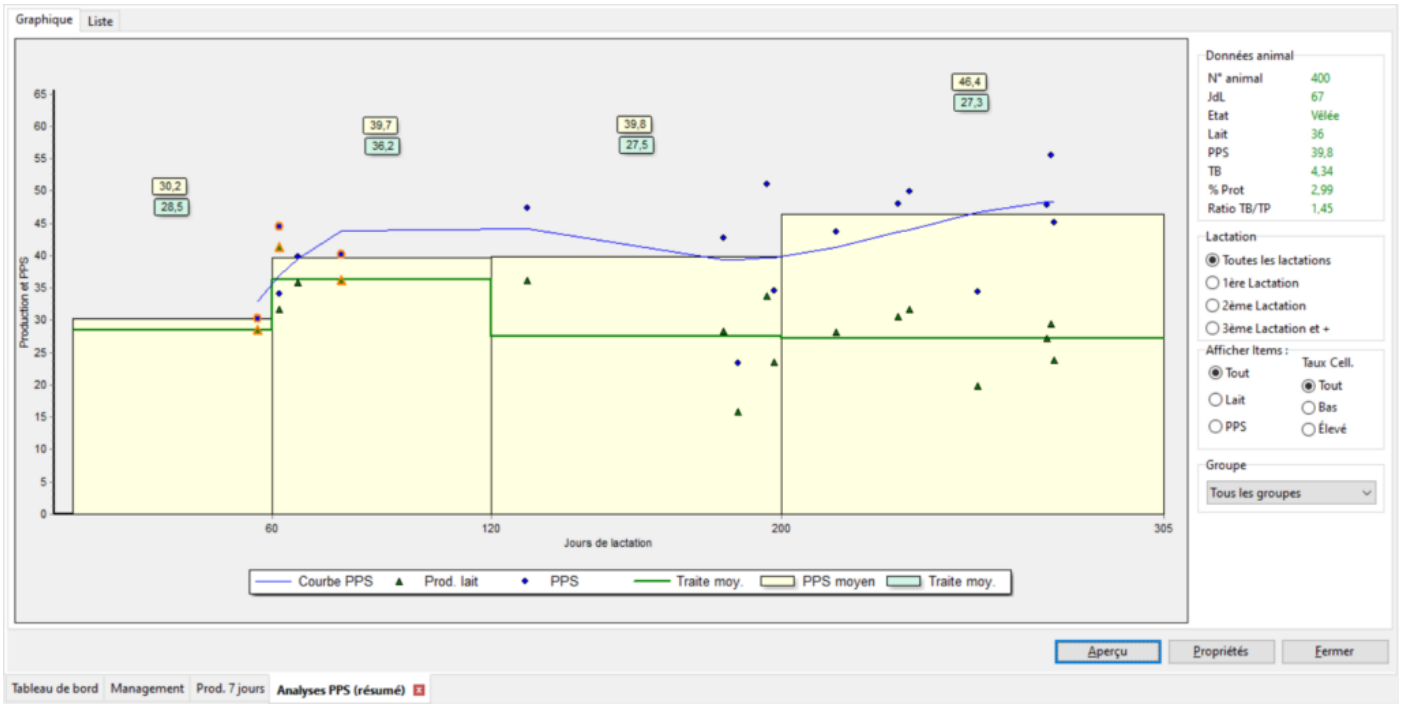
- à une date donnée
- en fonction des jours de lactation
- pour chaque vache en lactation

Une vache est représentée par un triangle vert pour la production laitière et un losange bleu pour le PPS. Le graphique est divisé en 4 stades de lactation qui peuvent être paramétrés en cliquant sur le bouton [Propriétés].

La ligne verte représente la production laitière moyenne pour chaque stade de lactation. La ligne bleue représente le PPS moyen pour chaque stade de lactation (les valeurs correspondantes sont indiquées dans les carrés au-dessus du graphique) En plaçant la souris sur un carré ou un losange vous verrez s'afficher les informations correspondantes (numéro de la vache JdL, poids de lait et PPS) en haut à droite de l'écran.

Sur la partie droite de l'écran vous pouvez modifier l'affichage des informations sur le graphique:

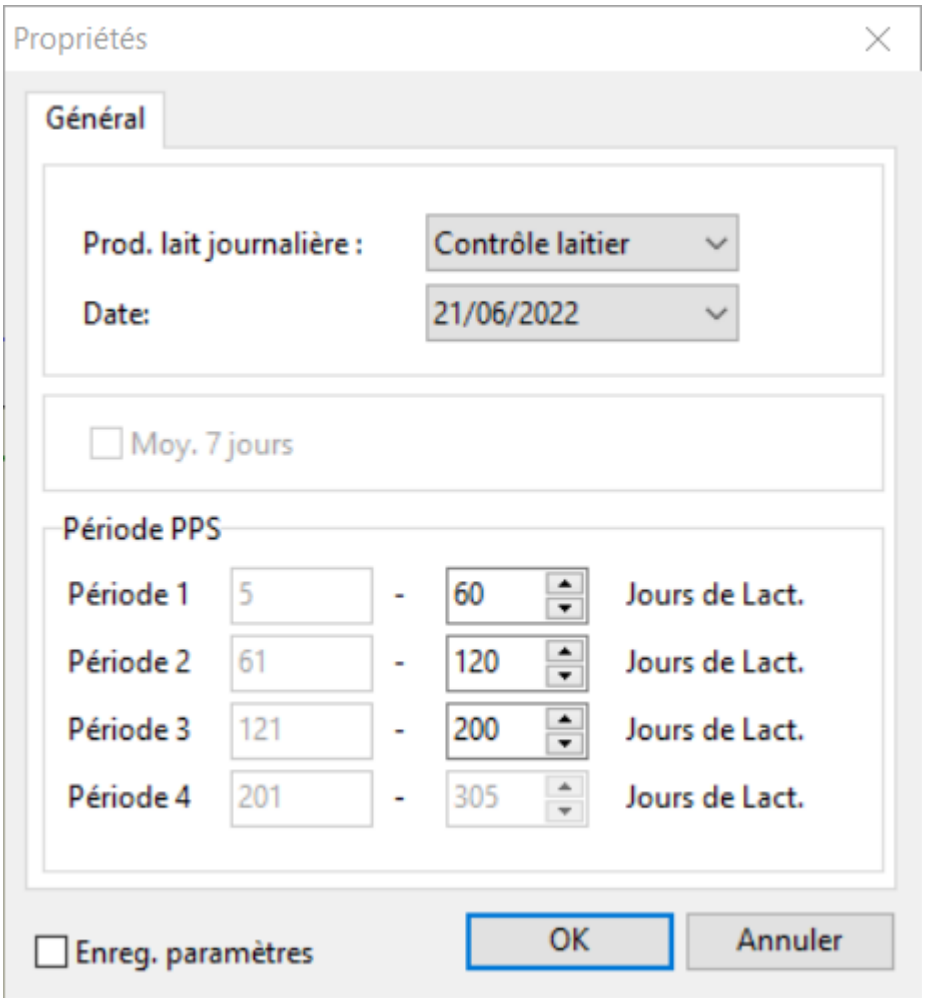
- choisissez d'afficher les vaches de lactation 1, 2 ou 3 et plus
- vous pouvez afficher le PPS et/ou le poids de lait
- vous pouvez indiquer les vaches ayant des taux cellulaires bas ou élevés



Propriétés

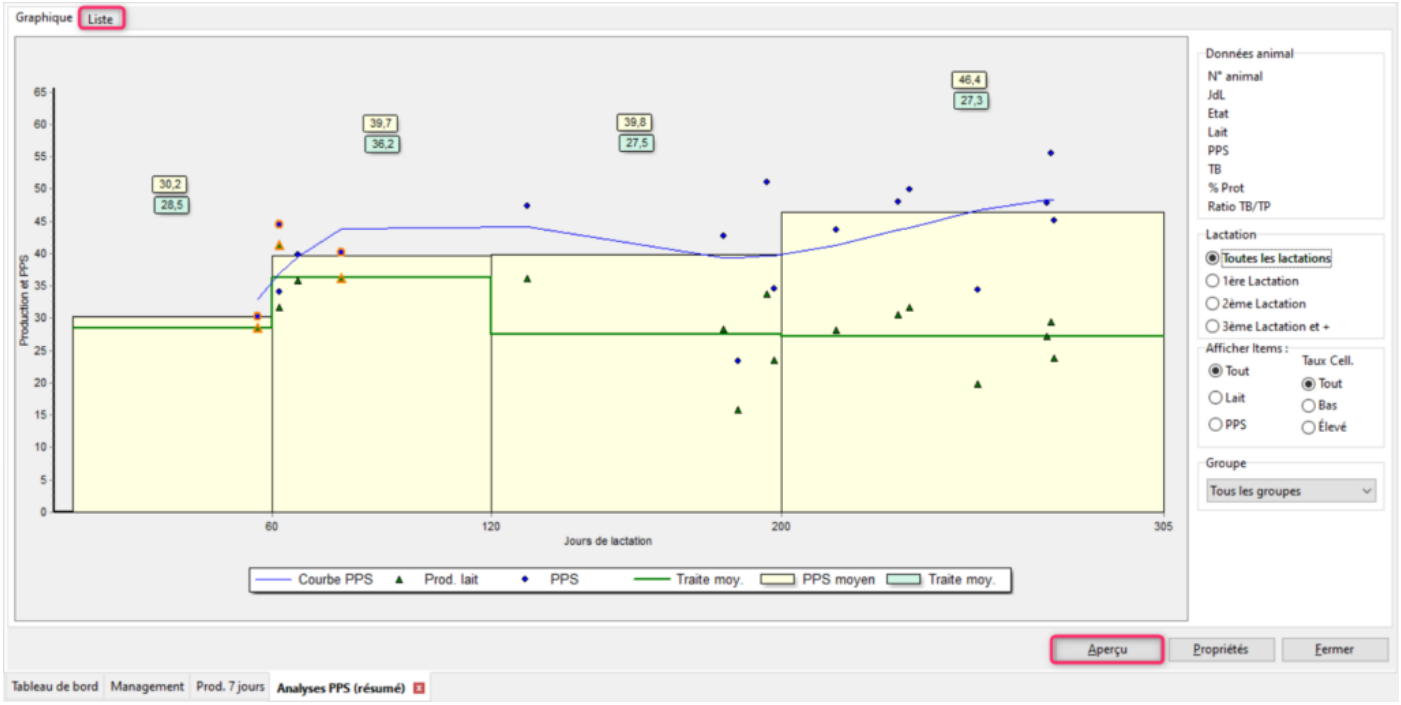
Pour accéder aux propriétés, cliquez sur le bouton [Propriétés]. Vous pouvez y choisir la provenance des données de production laitière journalière (contrôle laitier, compteur à lait,

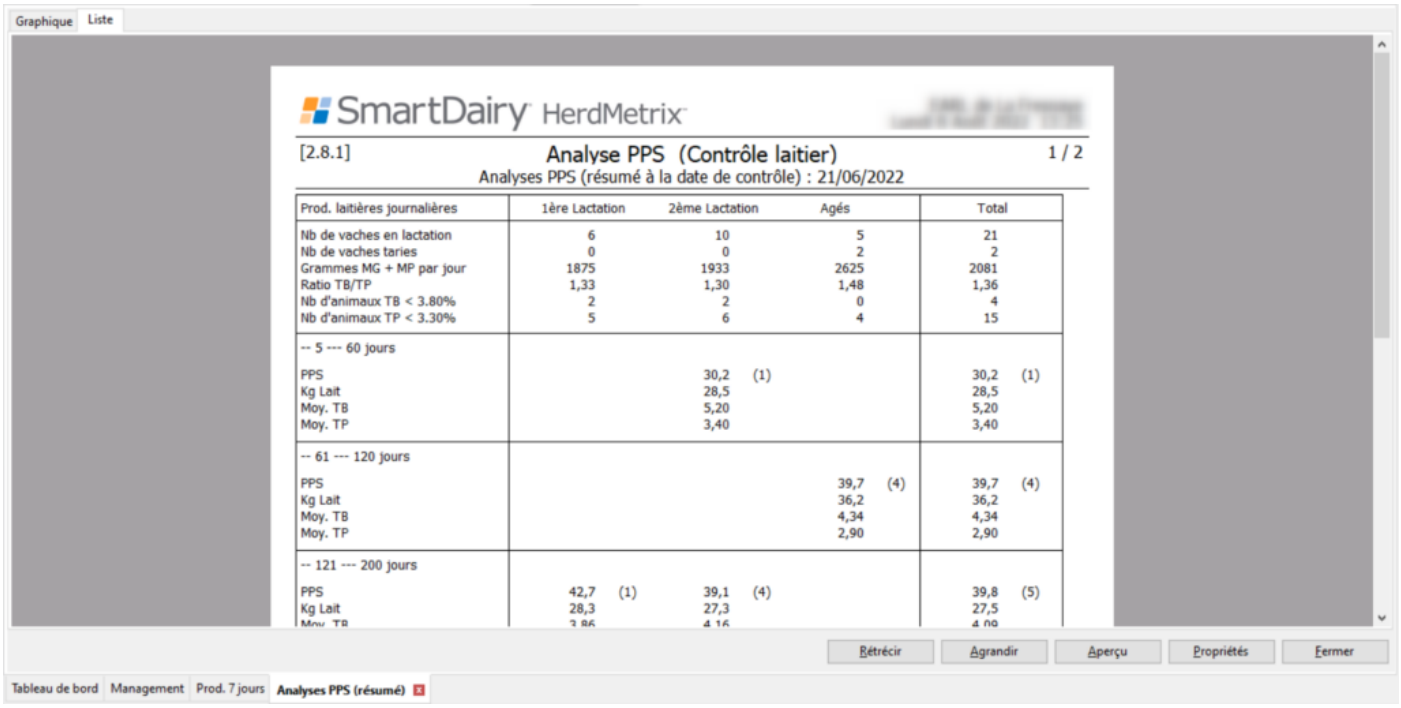
manuel), la date et le réglage des périodes de lactations.



Liste // Aperçu

En cliquant sur l'onglet Liste ou sur le bouton [Aperçu] vous accéderez à une version imprimable que vous pourrez également sauvegarder.





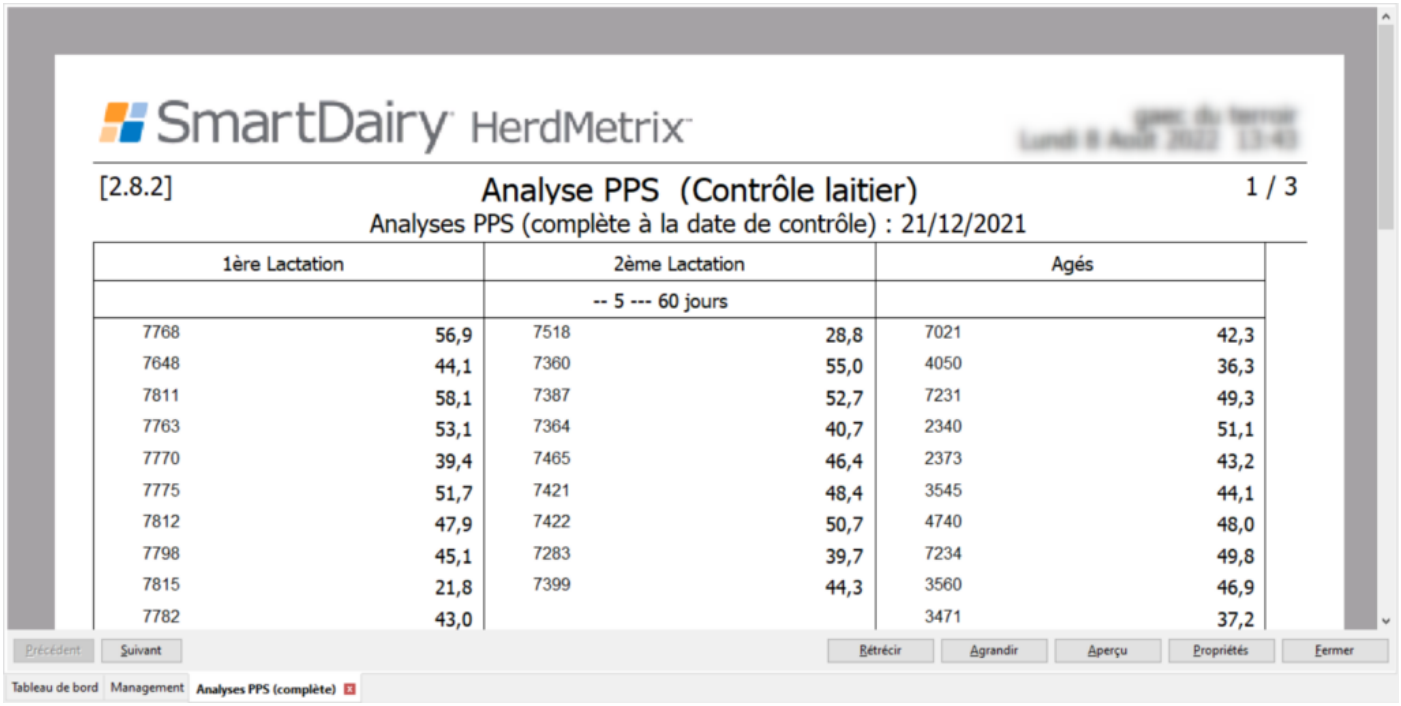
Analyse PPS (complète)

Pour accéder à cet écran suivez le chemin suivant: Management/Production laitière/Analyse PPS/Analyse PPS (complète).

Cet écran présente les valeurs de PPS des animaux regroupés par nombre de lactations et stade de lactation. La moyenne de chaque catégorie d'animaux est visible en bas de chaque case.

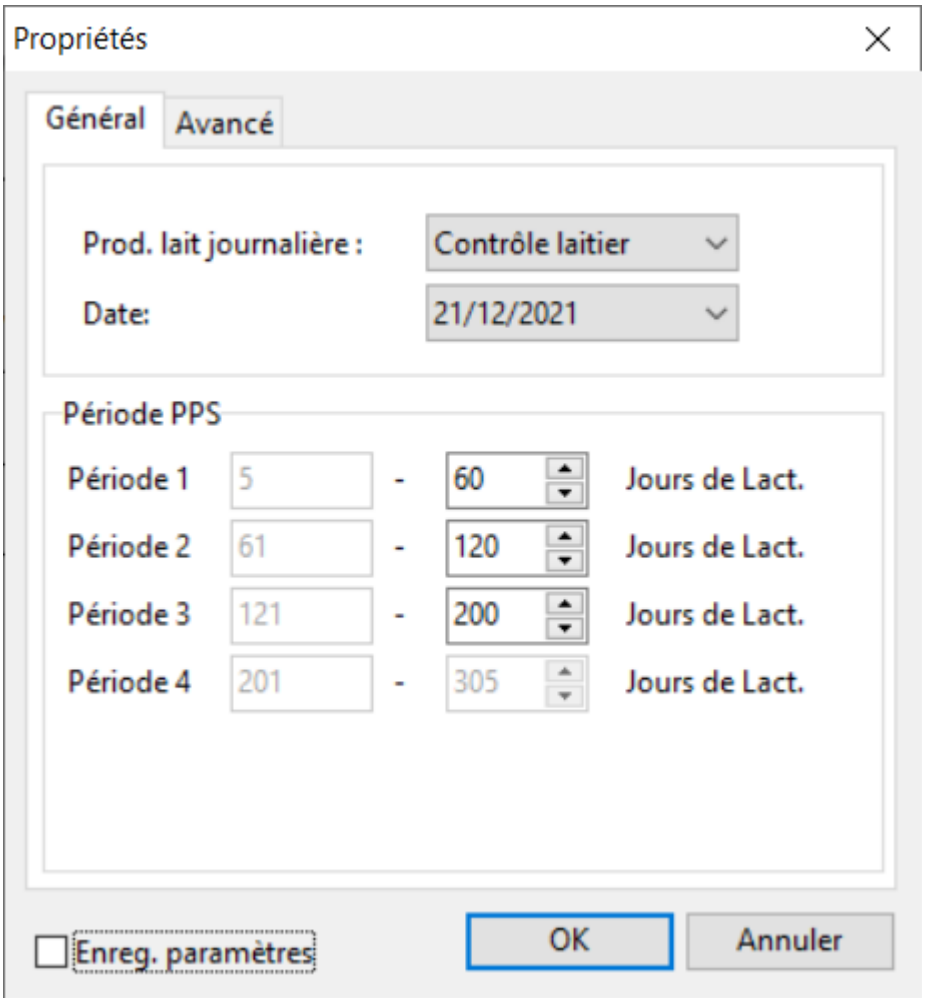
Cliquez sur [Suivant] pour accéder aux pages suivantes (lorsqu'il y a un grand nombre d'animaux à analyser).

Les boutons [Agrandir] et [Rétrécir] permettent de zoomer/dézoomer le rapport.



Propriété

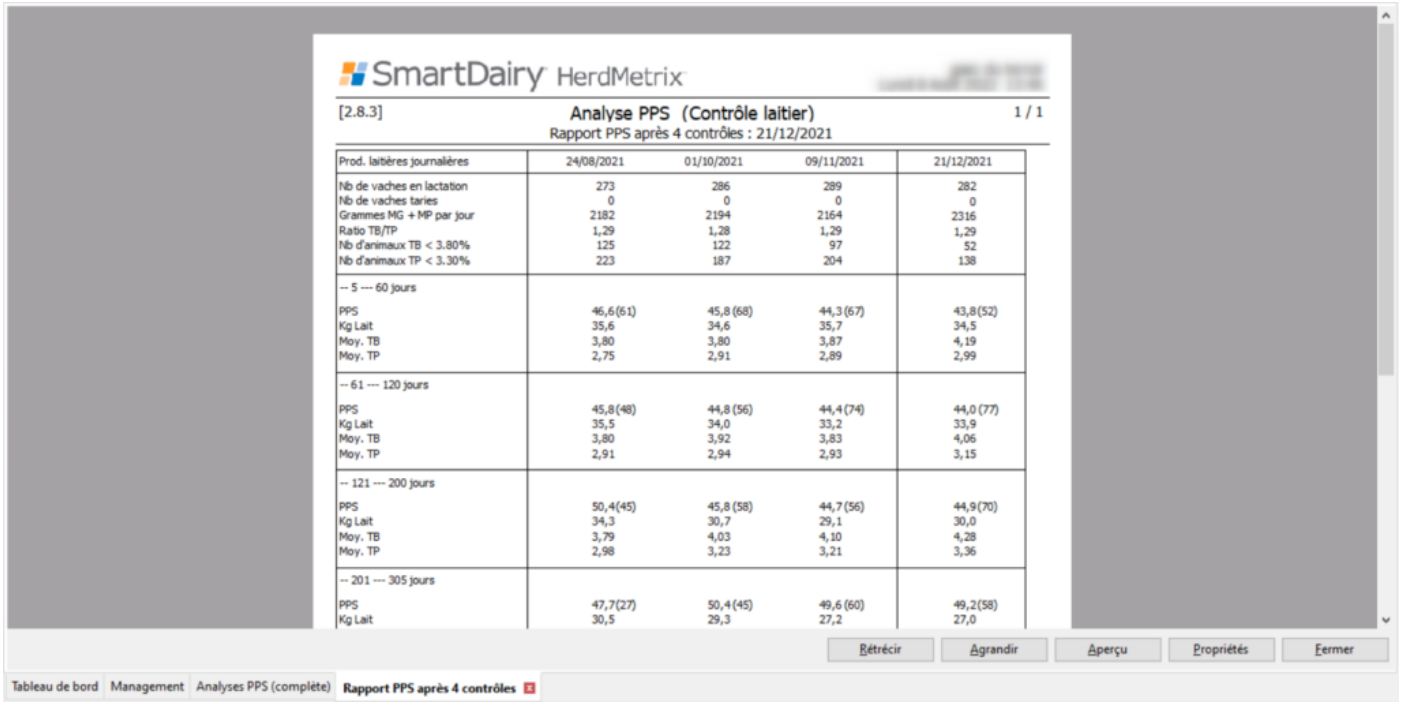
Le bouton [Propriétés] permet d'accéder aux réglages du rapport: le type de production laitière à analyse (contrôle laitier ou compteur à lait), date (du contrôle ou des traites utilisées pour le rapport), stades de lactation à analyser.



Rapport PPS après 4 contrôles

Pour accéder à cet écran suivez le chemin Management/Production laitière/Analyse PPS/Rapport après 4 contrôles.

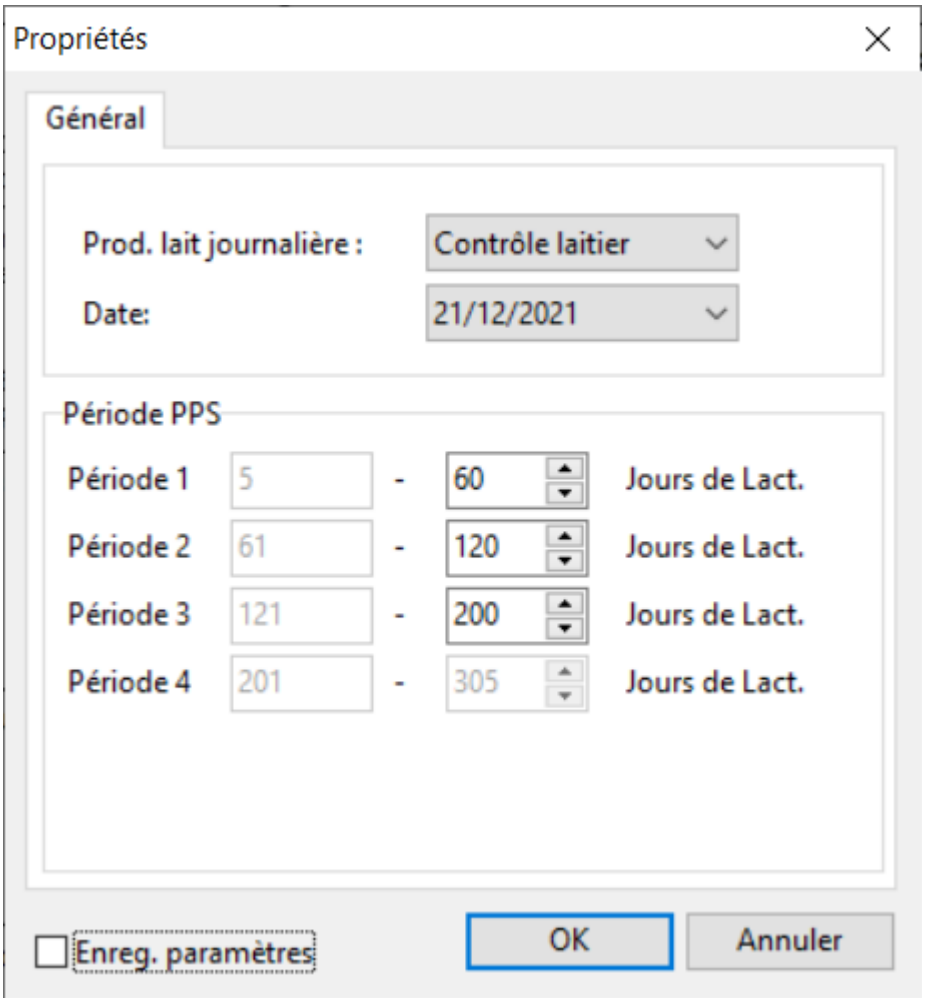
Ce rapport présente l'évolution du PPS et des analyses de lait sur 4 contrôles laitiers, pour les différents stades de lactation.



Propriétés

Le bouton [Propriétés] permet d'accéder à différents réglages:

- le type de production laitière à analyser (contrôle laitier ou compteurs à lait)
- date du contrôle ou des traites utilisées pour ce rapport
- stades de lactation à analyser



PPS par mois après vêlage

Accéder à cet écran en suivant Management/Production laitière/Analyse PPS/PPS par mois après vêlage.

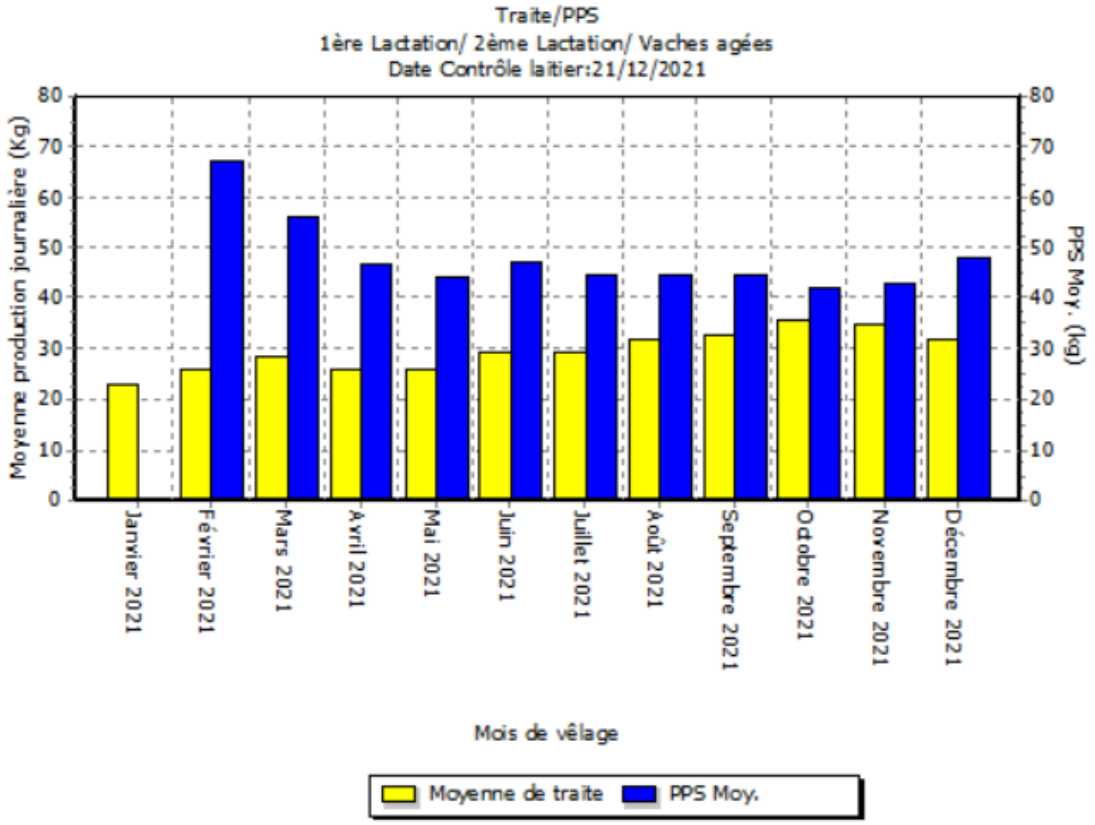
Ce rapport présente dans une table, l'évolution du nombre moyen de jours de lactation, du PPS et des analyses de lait en fonction des mois de vêlage des animaux. En dessous, un graphique montre l'évolution comparée des valeurs de production laitière et du PPS en fonction des mois de vêlage.

[2.8.4] 1 / 1

Analyse PPS (Contrôle laitier)

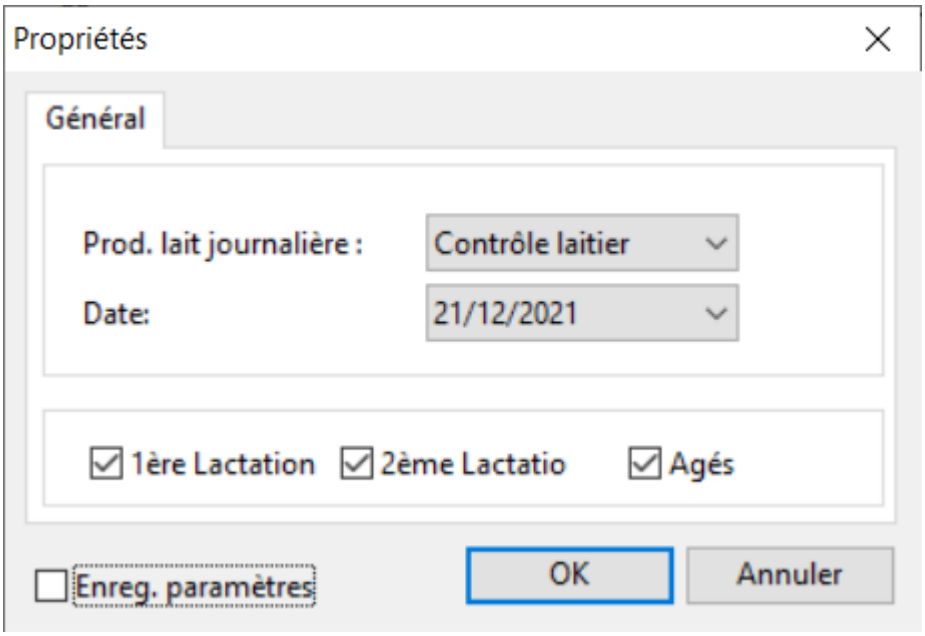
port PPS par mois pour toutes les vaches depuis la date d'enregistrement : 21/12/2

Mois	Nombre de Vaches	Moy. age	Lactation jours	Kg lait	% TB	% Protéines	PPS	Nombre de (PPS)
Décembre 2021	10	2.09	14	31,9	4,28	3,20	48,2	10
Novembre 2021	30	3.07	33	35,0	4,18	2,96	43,1	30
Octobre 2021	40	4.00	65	35,8	4,02	3,02	42,2	40
Septembre 2021	35	3.07	98	32,8	4,11	3,21	45,0	35
Août 2021	38	3.09	128	31,8	4,29	3,30	44,9	38
Juillet 2021	35	3.10	158	29,2	4,19	3,35	44,6	35
Juin 2021	14	3.08	190	29,4	4,29	3,46	47,2	14
Mai 2021	17	3.10	222	25,9	4,79	3,62	44,3	17
Avril 2021	21	3.11	247	26,2	4,39	3,60	47,0	21
Mars 2021	16	4.10	282	28,5	4,64	3,64	56,3	16
Février 2021	5	4.02	312	26,0	4,15	3,40	67,5	1
Janvier 2021	12	4.10	336	23,2	4,74	3,71		0
Total/moyenne	273	3.10	144	30,9	4,26	3,28	45,4	257



Propriétés

Le bouton [Propriétés] vous permet de choisir le type de production laitière à analyser (contrôle laitier ou compteurs à lait), la date (du contrôle ou des traites) et du nombre de lactations


Propriétés
Général
Prod. lait journalière :
Contrôle laitier
Date:
21/12/2021
1ère Lactation
2ème Lactatio
Agés
Enreg. paramètres
OK
Annuler